

 NISOC	نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک							 	
	DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER- EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD								
	شماره پیمان:	پروژه	بسته کاری	صادرکننده	تسهیلات	رشته	نوع مدرک	سریال	نسخه
053 - 073 - 9184	BK	W007S	PEDCO	110	IN	DT	0007	D04	شماره صفحه: 1 از 6

طرح نگهداشت و افزایش تولید 27 مخزن

DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER- EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک

Rev.	Date	Purpose of Issue / Status	Prepared by:	Checked by:	Approved by:	CLIENT Approval
D04	OCT.2023	AFC	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	S.Faramarzpour	
D03	MAY.2023	AFC	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	A.M.Mohseni	
D02	SEP.2022	IFA	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D01	MAR.2022	IFA	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	
D00	DEC.2021	IFC	P.Hajisadeghi	M.Fakharian	M.Mehrshad	

Class: 1

CLIENT Doc. Number: F9Z-707977

status:

IDC: Inter-Discipline Check

IFC: Issued For Comment

IFA: Issued For Approval

AFD: Approved For Design

AFC: Approved For Construction

AFP: Approved For Purchase

AFQ: Approved For Quotation

IFI: Issued For Information

AB-R: As-Built for CLIENT Review

AB-A: As-Built -Approved



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض

ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات
برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک

DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER-
EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

نسخه	سریال	نوع مدرک	رشته	تسهیلات	صادرکننده	بسته کاری	پروژه
D04	0007	DT	IN	110	PEDCO	W007S	BK

شماره صفحه: 2 از 6

REVISION RECORD SHEET

Page	D00	D01	D02	D03	D04	Page	D05	D06	D07	D08	D09
1	X	X	X	X	X	1					
2	X	X	X	X	X	2					
3	X	X				3					
4	X	X				4					
5	X	X		X		5					
6	X	X	X	X	X	6					
7						7					
8						8					
9						9					
10						10					
11						11					
12						12					
13						13					
14						14					
15						15					
16						16					
17						17					
18						18					
19						19					
20						20					
21						21					
22						22					
23						23					
24						24					
25						25					
26						26					
27						27					
28						28					
29						29					
30						30					
31						31					
32						32					
33						33					
34						34					
35						35					
36						36					
37						37					
38						38					
39						39					
40						40					
41						41					
42						42					
43						43					
44						44					
45						45					
46						46					
47						47					
48						48					
49						49					
50						50					
51						51					
52						52					
53						53					
54						54					
55						55					
56						56					
57						57					
58						58					
59						59					
60						60					
61						61					
62						62					
63						63					
64						64					



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض

ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات
برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک

DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER-
EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

پروژه

BK

بسته کاری

W007S

صادر کننده

PEDCO

تسهیلات

110

رشته

IN

نوع مدرک

DT

سریال

0007

نسخه

D04

شماره صفحه: 3 از 6

REFERENCE DOCUMENTS :

Specification for Instrumentation	BK-GNRAL-PEDCO-000-IN-SP-0001
Process Basis Of Design	BK-GNRAL-PEDCO-000-PR-DB-0001
P&ID - Extension of Binak B/C Manifold	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PI-0001
Piping Material Specification	BK-SSGRL-PEDCO-110-PI-SP-0001
Instrument & Control System Design Criteria	BK-SSGRL-PEDCO-110-IN-DC-0002
Process Flow Diagram - Extension of Binak B/C Manifold	BK-W007S-PEDCO-110-PR-PF-0001



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض

ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات
برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک

DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER-
EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD



شماره پیمان:

053 - 073 - 9184

پروژه

BK

بسته کاری

W007S

صادر کننده

PEDCO

تسهیلات

110

رشته

IN

نوع مدرک

DT

سریال

0007

نسخه

D04

شماره صفحه: 4 از 6

GENERAL NOTES:

- 1 - Zero and span adjustment shall be included and be accessible from outside in addition to HHC.
- 2 - Over range protection (at least 30% full scale) shall be considered. For differential pressure transmitters (including DP type flow transmitters), over range pressure protection shall be able to protect the sensing element from 1.3 times of the maximum design pressure applied to each side with the opposite side vented to atmosphere.
- 3 - S.S. name plate including project description to be provided.
- 4 - Painting shall be in accordance with manufacturer standard.
- 5 - VTA : Vendor To Advise
- 6 - N/A : Not Applicable
- 7- Environmental Condition For Field Instrumentation of BINAK Complex Shall Be Considered As Per The Following:

Maximum ambient temperature: 50 (°C)
 Minimum ambient temperature: -5 (°C)
 Maximum steel surface exposed to sun: 85 (°C)
 Maximum summer dry bulb: - (°C)
 DB/RH for Summer HVAC Design: 41 °C / 61 % (Note */ Note**)
 DB FOR Winter HVAC Design: 6 °C Note *

* Refer to " HVAC Design Criteria; N.I.O.C. NO.: F-1-B-422001".
 ** Refer to "NISOC Meteorological Studies Report".

Relative Humidity:

- Maximum Design relative humidity (%): 100
- Minimum Design relative humidity (%): 0

- 8 - Material Test Certificate and calibration Certificate for all transmitters to be submitted by Vendor.
- 9 - The manifold valves on Pressure and differential transmitters shall be bracket mounted type with the base bracket mounting holes such that the instruments can be directly connected to the manifold valves, and the assembly can be installed and supported on 2" stanchions by bracket mounted manifolds.

 NISOC		نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک						 		
		DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER- EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD								
شماره پیمان: 053 - 073 - 9184		پروژه BK	بسته کاری W007S	صادرکننده PEDCO	تسهیلات 110	رشته IN	نوع مدرک DT	سریال 0007	نسخه D04	شماره صفحه: 5 از 6
GENERAL DATA	1	Tag No.					SEE NEXT PAGE			
	2	P&ID No.					SEE NEXT PAGE			
	3	Equipment No. / Line No.					SEE NEXT PAGE			
	4	Area Classification					ZONE 2, IIB T4			
	5	Piping Class					SEE NEXT PAGE			
OPERATING CONDITIONS	6	Fluid					SEE NEXT PAGE			
	7	Phase					SEE NEXT PAGE			
	8	Operating Pressure (Barg)					SEE NEXT PAGE			
	9	Design Pressure (Barg)					SEE NEXT PAGE			
	10	Operating Temperature (°C)					SEE NEXT PAGE			
	11	Design Temperature (°C)					SEE NEXT PAGE			
	12	Min./Normal/Max Flow Rate (Kg/h)					SEE NEXT PAGE			
TRANSMITTER	13	Element Type					SEE NEXT PAGE			
	14	Size of Process Connection					SEE NEXT PAGE			
	15	Rating of Process Connection					-			
	16	Element Material					SEE NEXT PAGE			
	17	Enclosure Material					Die cast aluminium			
	18	Instrument Range					SEE NEXT PAGE			
	19	Power Supply					24 VDC-Loop powered			
	20	Output Signal					4-20mA			
	21	Communication Protocol					SMART HART (4-20mA)			
	22	Electrical Connection					ISO M20 x 1.5			
	23	Electrical Certification					EEx "ia"			
	24	Weather Protection					IP-65 as minimum			
	25	Accuracy					+/- 0.1% F.S			
	26	Repetability					+/- 0.1% or better			
	27	Span and Zero Adjustment					Required			
	DIAPHRAGM SEAL	28	Over Range Protection					SEE NEXT PAGE (1.3 of F.S)		
29		Type					N/A			
30		Size (In)					N/A			
31		Fill Fluid					N/A			
32		Diaphragm Material					N/A			
33		Capillary Material					N/A			
OPTIONS	34	Capillary Length					N/A			
	35	Integral Indicator		Display Unit		Required		Barg		
	36	Mounting Brackets		Material		Required, 2" Support Pipe (Note 9 in General Note)		VTA		
	37	Manifold		Body Material		SEE NEXT PAGE		316 S.S.L		
	38	Connection					1/2 " NPT			
	39	Manifold Model		Manifold Manufacturer		-				
	40	Integral Indicator Style				LCD TYPE				
PURCHASING DATA	41	NACE Requirements					SEE NEXT PAGE			
	42	Model		Manufacturer		Will Be Finalized Later		Will Be Finalized Later		
	43	Supplier		Order		Will Be Finalized Later		Will Be Finalized Later		
NOTES : VTA : VENDOR TO ADVISE N/A : NOT APPLICABLE										



NISOC

نگهداشت و افزایش تولید میدان نفتی بینک
فعالیت های رو زمینی در بسته های کاری تحت الارض

ساخت موقعیت چاه، تأسیسات سرچاهی، خطوط جریانی، تسهیلات
برق رسانی مربوط به موقعیت W007S و توسعه چندراهه کلاستر بینک



DATA SHEETS FOR FLOW TRANSMITTER /DIFF. PRESSURE TRANSMITTER- EXTENSION OF BINAK B/C MANIFOLD

Page: 6 of 6

شماره صفحه: 6 از 6

شماره پیمان:

یروڑہ

بسته کاری

صادرکننده

سہیلات

100

میریال

نسخه

053 - 073 - 9184

BK

W007S

PEDCO

110

100

0007

D04

PRESSURE TRANSMITTER

D04

[illegible]